

Siamo Franchi



Prosegue la rubrica "Siamo Franchi", con la quale presentiamo i nostri prodotti più recenti ed innovativi, studiati e realizzati sulla base di particolari esigenze del mercato e risolvere così i problemi della clientela.

Carlo Rigolin – Franchi & Kim

FRANCHI & KIM



PV A MANO UNICA

In questo articolo presentiamo un prodotto dalle caratteristiche molto particolari, inserito nella gamma dei prodotti vernicianti "a mano unica diretta su metallo (dtm)", sempre più richiesti dagli utilizzatori ed oggetto di un precedente articolo della rivista (vedi MC&F n° 83).

Le aziende metalmeccaniche, le carpenterie in genere e le verniciature, sono sempre più orientate verso prodotti con queste proprietà: cicli composti da un unico prodotto, con eccellenti doti di adesione, copertura, riempimento, elevato potere anticorrosivo e, soprattutto, facilità di applicazione rapidità di essiccazione, il tutto per consentire un breve tempo di lavorazione.

Dopo un lungo periodo di studio, seguito da un attento lavoro di collaudo basato su test molto meticolosi, è stato realizzato il nuovo prodotto, codificato come FONDO FINITURA SURFACE TOLERANT Serie 0440, che racchiude in sé tutte le peculiarità dei prodotti "dtm" sopra indicate.

Si tratta di un prodotto semilucido di natura epossipoliamicina, a base di fosfati di zinco, che forma una pellicola particolarmente dura ed impermeabile, che lo rende idoneo alla verniciatura di manufatti metallici, quando è richiesta una buona resistenza all'acqua e a liquidi aggressivi impiegati nel settore industriale come oli minerali e idrocarburi alifatici; limitata è la resistenza ai solventi aromatici o forti e a materiali altamente acidi o alcalini.

Per queste sue prerogative è idoneo per la verniciatura di macchine utensili e carpenteria in genere, su superfici in acciaio opportunamente pretrattato (sabbatura) o con profili superficiali molto grossolani (ghisa), in quanto ha una eccellente verticalità che, unita ad un elevato residuo secco, consente l'applicazione in forti spessori, nell'ordine dei 150-200 microns secchi per mano.

Anche a questi spessori, l'essiccazione è molto rapida, con un "fuori polvere" di 50-60 minuti (a 20°C) ed un'essiccazione al tatto di 2-3 ore (sempre alla temperatura ambiente di 20°C).

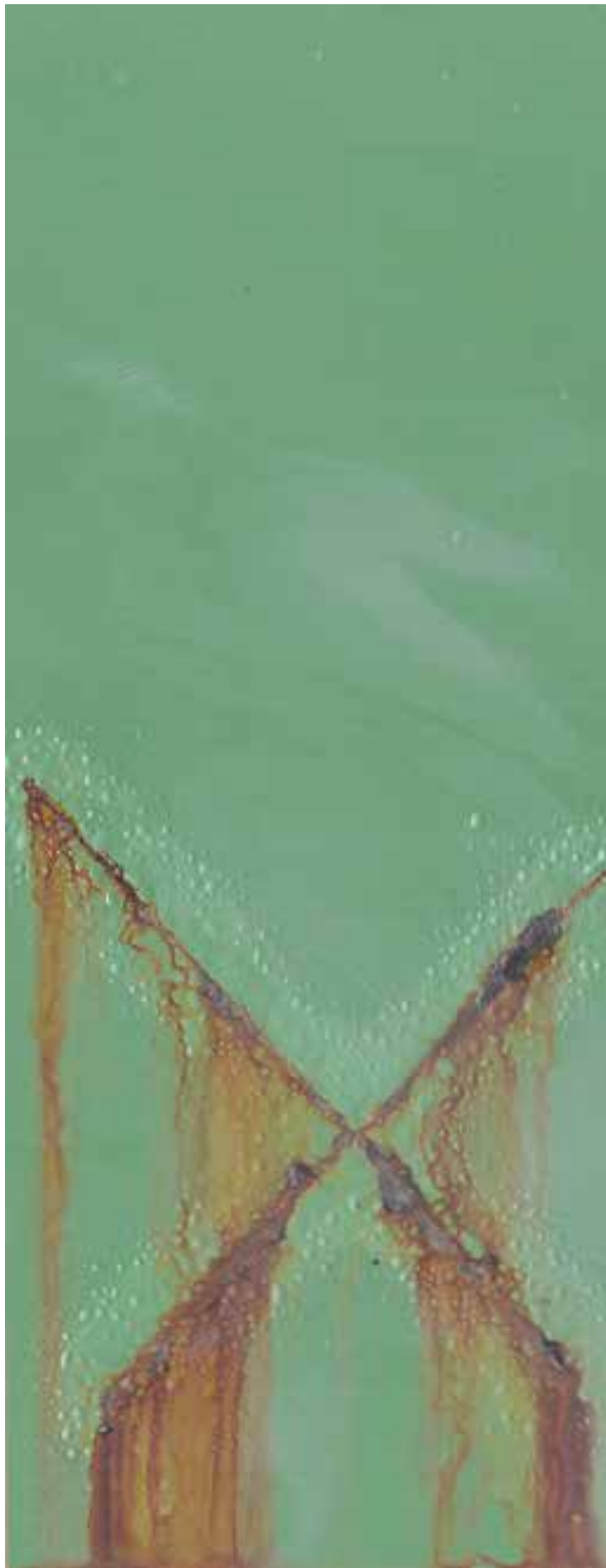
Buona è la tenuta alla corrosione: 400 ore di esposizione al test in nebbia salina secondo ISO 9227 (nelle foto si evidenzia il risultato del test relativo del FONDO FINITURA SURFACE TOLERANT Serie 0440 a confronto con un prodotto concorrente similare, presente sul mercato nel settore dell'anticorrosione).

Un altro fattore molto interessante è la capacità del prodotto di polimerizzare anche a basse temperature, fino a +5°C, contrariamente ai tradizionali P.V. epossidici che necessitano di temperature non inferiori ai 12-15°C per reticolare correttamente.

Questo è sicuramente un aspetto molto importante, poiché nella stagione più fredda, molte verniciature vengono effettuate in ambienti non particolarmente riscaldati, soprattutto laddove i manufatti da proteggere sono di grosse dimensioni, difficili quindi da riscaldare e portare alla temperatura minima necessaria.



Dopo 400 ore di esposizione al test in nebbia salina secondo ISO 9227, si può notare la differenza tra il provino verniciato con il FONDO FINITURA SURFACE TOLERANT Serie 0440 Franchi e Kim (a destra) e un prodotto concorrente similare, presente sul mercato nel settore dell'anticorrosione.



Infine, nell'ottica di mettere a disposizione degli utilizzatori dei prodotti che rispettino la salute e l'ambiente, il FONDO FINITURA SURFACE TOLERANT Serie 0440 è stato formulato per soddisfare le esigenze di quanti vogliono impiegare prodotti a bassa emissione di sostanze organiche volatili (VOC).

Il prodotto catalizzato è "pronto all'uso" e non necessita di diluizione (eventualmente, se necessario si può intervenire con il 5% massimo di Diluente EP 981) per cui, all'applicazione ha un contenuto di COV inferiore a 500 grammi/litro che ne permette il rientro nella Sottocategoria j) Pitture bicomponente ad alte prestazioni, contenuta nell'Allegato B della Direttiva 2004/42/CE consentendone l'uso per quanto previsto dal DLgs. 161/06

PRESTAZIONI

Riassumendo, le caratteristiche principali, che ne fanno un prodotto assolutamente particolare ed estremamente interessante, possono essere così schematizzate:

- ottima adesione sui metalli in applicazioni a mano unica diretta;
- buona verticalità anche ad elevati spessori;
- alto potere riempitivo grazie agli elevati spessori secchi ottenibili;
- ridotte emissioni dai processi di verniciatura in virtù del basso contenuto di COV;
- capacità di polimerizzazione anche a basse temperature;
- ottimo potere anticorrosivo;
- rapidità di essiccazione.

CONCLUSIONI

La realizzazione del FONDO FINITURA SURFACE TOLERANT Serie 0440 è una risposta al mercato di sicuro interesse, sempre più alla ricerca di prodotti con elevate prestazioni, ma al tempo stesso di sempre più facile impiego e di veloce esecuzione.

Nei laboratori di F&K si è a lungo studiato il problema, fino alla formulazione di un prodotto in grado di soddisfare le esigenze del mercato, ponendo particolare attenzione non solamente alle caratteristiche tecniche, applicative e prestazionali, ma anche in grado di limitare l'impatto ambientale, riducendo al massimo il contenuto di solventi.

Possiamo affermare pertanto che il nuovo prodotto si colloca in un segmento di mercato molto diffuso, offrendo una valida soluzione alle richieste delle aziende impegnate a fornire manufatti metallici con rivestimenti altamente protettivi, lavorando in condizioni ambientali anche difficili (basse temperature) e con attenzione anche all'aspetto ambientale con una sensibile riduzione delle emissioni di COV. Tutto questo comporta l'ottimizzazione dei cicli di verniciatura, anche a livello economico, grazie alla facilità di impiego del prodotto e alle sue caratteristiche prestazionali, che lo rendono anche più economico rispetto ai cicli tradizionali.